

Утверждаю:
Зав.кафедрой ММЭС АПК
Е.В. Карачевская

**Вопросы промежуточного контроля знаний по учебной дисциплине
«Исследование операций в экономике»**

1. Классификация моделей исследования операций.
2. Этапы исследования операций.
3. Типовые модели исследования операций.
4. Правила построения сетевой модели.
5. Теория графов.
6. Основные понятия сетевого планирования и управления.
7. Параметры сетевого графика.
8. Анализ и оптимизация сетевого графика по ресурсам.
9. Анализ и оптимизация сетевого графика по времени.
10. Анализ и оптимизация сетевого графика по стоимости.
11. Оптимизация системы теории расписаний при минимизации суммарного штрафа, связанного с ожиданием всех требований в очереди.
12. Оптимизация системы теории расписаний при минимизации суммарной величины средств, связанных с пребыванием требованием в системе после завершения обслуживания.
13. Оптимизация системы теории расписаний при минимизации максимального штрафа, связанного с задержкой в обслуживании требований в системе.
14. Позиционные игры.
15. Классификация моделей теории игр.
16. Полное совмещение заказов многопродуктовой модели.
17. Элементы систем массового обслуживания.
18. Классификация систем массового обслуживания.
19. Массовое обслуживание как марковский случайный процесс.
20. Разомкнутые системы массового обслуживания
21. Теория расписаний: системы с двумя обслуживающими устройствами.
22. Теория расписаний: системы с тремя обслуживающими устройствами.
23. Статистические игры.
24. Решение матричных игр в чистых стратегиях.
25. Решение матричных игр в смешанных стратегиях.
26. Постановка задачи управления запасами.
27. Приведение матричной игры к задаче линейного программирования.
28. Однопродуктовая статическая модель управления запасами.
29. Состояние систем массового обслуживания.
30. Основные характеристики систем массового обслуживания.
31. Классификация сетевых моделей.
32. Решение задач теории игр графическим способом.

33. Расчет точки обновления заказа однопродуктовой статической модели.
34. Однопродуктовая статическая модель управления запасов с дефицитом.
35. Однопродуктовая статическая модель управления запасами с конечной интенсивностью поступления заказа.
36. Раздельная оптимизация заказов многопродуктовой модели при ограничениях на складскую площадь.

Педагогический работник,
к.э.н., доцент:

И.В.Шафранская

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ММЭС АПК